

机械传动方案创意组合参数分析实验台QY-JXCX05

产品名称	机械传动方案创意组合参数分析实验台QY-JXCX05
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-JXCX05 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

一、技术参数：1、台湾进口森力玛交流变频电机功率：550W；2、CZ5磁粉制动器加载范围：0-50Nm；3、最大中心高：178mm；4、HX901转矩转速传感器一个：额定转矩10Nm,转速范围0 – 6000r/min；精度均为0.1%；HX901转矩转速传感器一个：额定转矩50Nm,转速范围0 – 6000r/min；精度均为0.1%；5、变频控制器调速范围：0-1500r/min，调速精度：0.1%；6、外形尺寸：1200×780×1050mm；7、重量：300kg。二、基本配置：1、安装及支承平板一套；2、变频电机及变频调速器一套；3、磁粉制动器一个；4、制动调节器一个；5、效率检测分析软件一套；6、传动零部件库：包括带传动、链传动、联轴器、减速器、支承部件；（1）诚邦(台湾产)减速器：圆柱齿轮减速器：减速比1:10，摆线针轮减速器：减速比1:11，涡轮减速器：减速比1:10；（2）同步带传动：带轮齿数Z1=34，Z2=51，节距L=9.42，聚胺脂同步带3×121×20、3×87×20mm；三角带传动：带轮基准直径D1=80，D2=120，三角带A-1000mm、A-700；平皮带传动：小带轮直径D1=80mm，D2=120mm，L=985（复合材料）；（3）链传动：链轮Z1=20，Z2=25，滚子链08B-1×76，滚子链08B-1×56；（4）螺纹传动（梯形、矩形、矩齿形）（5）联轴器传动：弹性柱销联轴器，挠性爪形联轴器；碾子链联轴器；万向节联轴器（6）中间过渡传动类：中间支承座3个，连接滑动槽2条；（7）调整底板类：移动T型滑槽座（2件）；T型槽用螺母（24件）；圆柱齿轮、摆线针轮、蜗轮调整、中间过渡传动底板（各1件）；（8）支座类：驱动源、负载、圆柱齿轮、摆线针轮、蜗轮；（9）搭接组合联接用标准件若干。7、HX901转矩转速传感器：额定转矩10Nm，转速范围0-6000r/min;HX901转矩转速传感器一个：额定转矩50Nm,转速范围0 – 6000r/min；8、WKL-1A电流控制器，输出电流0-1A。9、配套工具一套，使用说明书和实验指导书各一本，三、实验内容：1、机械传动方案设计；2、机械传动系统拼装；提供40种以上传动方案：A、典型单一传动(1)圆柱齿轮传动：交流变频电机-弹性柱销联轴器-10N转矩转速传感器-挠性爪型联轴器-圆柱齿轮减速箱-挠性爪型联轴器-50N转矩转速传感器-弹性柱销联轴器-磁粉制动器(2)平带传动：交流变频电机-弹性柱销联轴器-10N转矩转速传感器-挠性爪型联轴器-平带传动-挠性爪型联轴器-50N转矩转速传感器-弹性柱销联轴器-磁粉制动器(3)同步带传动：交流变频电机-弹性柱销联轴器-10N转矩转速传感器-挠性爪型联轴器-同步带传动-挠性爪型联轴器-50N转矩转速传感器-弹性柱销联轴器-磁粉制动器(4)链传动：交流变频电机-弹性柱销联轴器-10N转矩转速传感器-挠性爪型联轴器-链传动-挠性爪型联轴器-50N转矩转速传感器-弹性柱销联轴器-磁粉制动器(5)摆线针轮传动：交流变频电机-弹性柱销联轴器-10N转矩转速传感器-挠性爪型联轴器-摆线针轮减速箱-挠性爪型联轴器-50N转矩转速传感器-弹性柱销联轴器-磁粉制动器(6)蜗轮蜗杆传动

V带传动-碾子链联轴器-50N转矩转速传感器-弹性柱销联轴器-磁粉制动器(25)链传动-蜗轮蜗杆：交流变频电机-弹性柱销联轴器-10N转矩转速传感器-挠性爪型联轴器-链传动-挠性爪型联轴器-蜗轮蜗杆减速箱-碾子链联轴器-50N转矩转速传感器-弹性柱销联轴器-磁粉制动器(26)平带传动-蜗轮蜗杆：交流变频电机-弹性柱销联轴器-10N转矩转速传感器-挠性爪型联轴器-平带传动-挠性爪型联轴器-蜗轮蜗杆减速箱-碾子链联轴器-50N转矩转速传感器-弹性柱销联轴器-磁粉制动器(27)同步带传动-蜗轮蜗杆：交流变频电机-弹性柱销联轴器-10N转矩转速传感器-挠性爪型联轴器-同步带传动-挠性爪型联轴器-蜗轮蜗杆减速箱-碾子链联轴器-50N转矩转速传感器-弹性柱销联轴器-磁粉制动器(28)V带传动-蜗轮蜗杆：交流变频电机-弹性柱销联轴器-10N转矩转速传感器-挠性爪型联轴器- V带传动-挠性爪型联轴器-蜗轮蜗杆减速箱-碾子链联轴器-50N转矩转速传感器-弹性柱销联轴器-磁粉制动器(29)蜗轮蜗杆-链传动：交流变频电机-弹性柱销联轴器-10N转矩转速传感器-挠性爪型联轴器-蜗轮蜗杆减速箱-挠性爪型联轴器-链传动-碾子链联轴器-50N转矩转速传感器-弹性柱销联轴器-磁粉制动器(30)蜗轮蜗杆-平带传动：交流变频电机-弹性柱销联轴器-10N转矩转速传感器-挠性爪型联轴器-蜗轮蜗杆减速箱-挠性爪型联轴器-平带传动-碾子链联轴器-50N转矩转速传感器-弹性柱销联轴器-磁粉制动器(31)蜗轮蜗杆-同步带传动：交流变频电机-弹性柱销联轴器-10N转矩转速传感器-挠性爪型联轴器-蜗轮蜗杆减速箱-挠性爪型联轴器-同步带传动-碾子链联轴器-50N转矩转速传感器-弹性柱销联轴器-磁粉制动器(32)蜗轮蜗杆-V带传动：交流变频电机-弹性柱销联轴器-10N转矩转速传感器-挠性爪型联轴器-蜗轮蜗杆减速箱-挠性爪型联轴器- V带传动-碾子链联轴器-50N转矩转速传感器-弹性柱销联轴器-磁粉制动器学生还可根据自己的拼装方案进行组装，联轴器可根据需要更换3、机械传动系统传动参数：转速、转矩、功率效率的检测及分析。四、性能特点：1、精确检测传动系统的传动参数；2、设计拼装40种以上传动系统；3、集变频调速技术、磁粉制动技术、检测技术及应用计算机技术于一体，向学生展示了最新技术成果；4、智能型转矩转速传感器以USB接口直接与PC机相连，将检测数据直接送入分析软件进行处理，体现了高度的技术集成。五、软件内容及特点：软件以C++为开发软件，可描述传动系统输入、输出的转速、转矩及功率变化随负载变化的曲线，并可适时监测上述参数的数据窗口；六、造型及表面处理：1、大气美观、实物感强、加工精细；2、金属传动件均发兰处理、其他表面防锈处理加喷漆；3、表面平整、光滑、清洁无划痕和脱落斑点。七、工控机配置：“华北工控”工控机（RPC-600）：采用Intel 945GC+ICH7芯片组, P4 2.8G CPU、250G硬盘(7200转)、DDR 1024MB内存,19"液晶显示器，含PW-300工业电源，4个USB 2.0接口，一个10/100M自适应网卡，为USB和COM提供ESD保护;键盘鼠标、16X DVD光驱，提供4个PCI、7个ISA插槽